

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 02-206003

(43)Date of publication of application : 15.08.1990

(51)Int.Cl. G11B 5/02
G11B 5/53

(21)Application number : 01-026043

(71)Applicant : SHARP CORP

(22)Date of filing : 03.02.1989

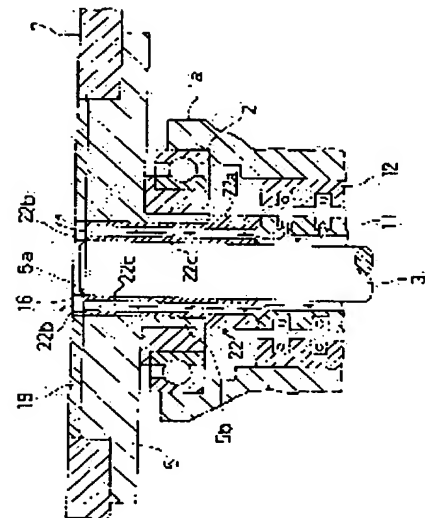
(72)Inventor : KAJITA NOBUYUKI
USUI NOBUYUKI
UEJIMA KOSEI

(54) ROTARY MAGNETIC HEAD DRUM DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To facilitate attachment and wiring, and to improve the production efficiency by providing a core positioning spacer with tube parts pierced by holes and projecting them up to the upper face of a disk through connection holes between grooves in the disk and a shaft.

CONSTITUTION: Four grooves are provided in the axial direction of a shaft 3 at intervals of 90° on the inside peripheral surface of a disk 5, and four connection holes 16 are formed between the disk 5 and the shaft 3. The inside peripheral surface of a spacer 22 is inserted from the lower end part of the shaft 3 to insert four tube parts 22b to connection holes 16. A rotor-side core 11 is inserted from the lower end part of the shaft 3 and is attached to the shaft 3 in the position where the upper end face of the core 11 is brought into contact with the lower end face of a spacer main body 22a. Then, passages are formed from the core 11 to the upper end face of the disk 5 by holes 22c, and signal lines of the core 11 are led out to the upper part through these holes and are soldered on a relay substrate 18. Thus, spacer attachment and signal line wiring are facilitated to improve the production efficiency.



BEST AVAILABLE COPY

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

平2-206003

⑬ Int.Cl.³

G 11 B 5/02
5/53

識別記号

M
B

庁内整理番号

7736-5D
2106-5D

⑭ 公開 平成2年(1990)8月15日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全10頁)

⑮ 発明の名称 回転磁気ヘッドドラム装置

⑯ 特 願 平1-26043

⑰ 出 願 平1(1989)2月3日

⑱ 発 明 者 梶 田 信 幸 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社
内

⑲ 発 明 者 白 井 信 行 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社
内

⑳ 発 明 者 上 島 孝 正 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社
内

㉑ 出 願 人 シャープ株式会社 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

㉒ 代 理 人 弁理士 原 謙 三

明 細 書

1. 発明の名称

回転磁気ヘッドドラム装置

2. 特許請求の範囲

1. 回転軸となるシャフトの上部に磁気ヘッドを備えた上側ドラムがディスクを介して固定されており、このディスクには、下端面中央部に円筒部を有するシャフト嵌挿部が設けられるとともに、このシャフト嵌挿部の内周面にシャフトの軸方向に沿って溝が設けられて、シャフト嵌挿部にシャフトを嵌挿させることにより上記溝とシャフトの外周面とでディスクの上下端面に貫通する連絡孔が形成される一方、シャフト嵌挿部に嵌挿されたシャフトが固定状態にある下側ドラムの中央円筒部内に挿入され、上記ディスクの円筒部を介して下側ドラムにおける中央円筒部内の上部に設けられたベアリングにより回転自在に支持されるとともに、上記中央円筒部内の下部に設けられたベアリングにより回転自在に支持されており、さら

に、上記中央円筒部内部のベアリング同士の間、シャフトの軸方向に沿って配された回転トランスが中央円筒部内周面に取り付けられた円筒型のステータ側コアと、シャフトの外周面にディスクの円筒部下端面より取り付け位置を決めるスペーサを介して取り付けられた円筒型のロータ側コアとからなる回転磁気ヘッドドラム装置であって、

上記スペーサは、本体の上端面からシャフトの軸方向に沿って管部が設けられており、この管部の有する穴が本体の下端面まで貫通するように設けられるとともに、管部が上記連絡孔に挿入されていることを特徴とする回転磁気ヘッドドラム装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、ビデオテープレコード等のヘリカルスキャン方式により磁気テープに記録および再生を行う磁気記録再生装置に用いられ、特にチャンネル数の多いビデオ信号を授受するのに有効な回転磁気ヘッドドラム装置に関するものである。